



## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Diretoria Colegiada .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública/ Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/Secretaria de Defesa Agropecuária. ....	03 e 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	04 a 05
Índice de Assuntos .....	05

<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>06 a 08</b>
--	----------------

<b>Normas ISO publicadas no mês de agosto.....</b>	<b>09 a 14</b>
--	----------------

## Resumos

Alimento .....	14
Competitividade .....	15
Embalagem .....	15
Energia .....	15
Física .....	16 a 17
Gestão do Conhecimento .....	17
Globalização .....	17
Marketing .....	17
Metrologia .....	18
Segurança .....	18
Tecnologia .....	18
Tecnologia da Informação .....	19

## Referências Bibliográficas

Informação Gerencial, Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial ...	20 e 21
---	---------



Publica a relação de Regulamentos Técnicos federais em vigor e em consulta pública, Normas ISO, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas relacionadas à Metrologia e Qualidade.

**Ministério do Desenvolvimento,  
Indústria e Comércio Exterior - MDIC  
Ministro**  
Luiz Fernando Furlan

**Instituto Nacional de Metrologia,  
Normalização e Qualidade Industrial  
Inmetro  
Presidente do Inmetro**  
João Alziro Herz da Jornada

**Chefe de Gabinete**  
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e  
Industrial**  
Humberto Siqueira Brandi

**Diretor de Metrologia Legal**  
Jorge Luiz Seewald

**Diretor da Qualidade**  
Alfredo Carlos Orphão Lobo  
**Diretor de Administração e Finanças**  
Antonio Carlos Godinho Fonseca  
**Coordenadora-Geral de Credenciamento**  
Elizabeth dos Santos Cavalcanti  
**Diretor de Planejamento e Desenvolvimento**  
Oscar Acselrad  
**Coordenador-Geral de Articulações  
Internacionais**  
Jorge Cruz  
**Procurador-Geral**  
Marcelo Silveira Martins  
**Auditor Chefe**  
José Autran Teles Macieira

### PRODUÇÃO

**Coordenadora-Geral de Planejamento  
Divisão de Informação Tecnológica/Divit  
Serviço de Produtos de Informação/Sepin  
Originais**

*Divit/Serviço de Documentação e Informação*

**Matérias de capa**  
*Serviço de Comunicação Social/Secom*

**Impressão**  
*Serviço de Artes Gráficas do Inmetro*

**Tiragem**  
4.000 exemplares

**Correspondência**  
Av. N. S. das Graças, 50  
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ  
Fax: (21) 2679-1409; e-mail: [sepim@inmetro.gov.br](mailto:sepim@inmetro.gov.br)

**Distribuição gratuita:** mediante solicitação ao  
Inmetro/Serviço de Produtos de Informação  
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020,  
Xerém - Duque de Caxias - RJ  
FAX (21) 2679-1409, e-mail:  
[publicacoes@inmetro.gov.br](mailto:publicacoes@inmetro.gov.br)

## Resenha Legal

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do Inmetro como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: [bibli.xerem@inmetro.gov.br](mailto:bibli.xerem@inmetro.gov.br), ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

#### INMETRO

*Contentores intermediários para graneis*

**Portaria Inmetro nº 248, de 16 de outubro de 2006, publicada no DO de 18 de outubro de 2006 – S.I. p. 056-57.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para contentores intermediários para graneis (IBC), utilizados no transporte terrestre de produtos perigosos, disponibilizados no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

*Disjuntores de baixa tensão*

**(\*) Portaria Inmetro nº 243, de 6 de outubro de 2006, publicada no DO de 13 de outubro de 2006 – S.I. p. 101.** Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade – RTQ para disjuntores de baixa tensão disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) ou no endereço descrito nesta portaria. (\*) RETIFICAÇÃO: DO DE 27 DE OUTUBRO DE 2006 – S.I.P. 111.

*Estabilizadores de tensão monofásicos*  
**Portaria Inmetro nº 258, de 24 de outubro de 2006, publicada no DO de 26 de outubro de 2006 – S.I. p. 054.** Aprova o

Regulamento de Avaliação da Conformidade para estabilizadores de tensão monofásicos, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro nº 84/2006, e dá outras providências.

*Inspeção periódica de tanques de carga em plástico reforçado*

**Portaria Inmetro nº 259, de 24 de outubro de 2006, publicada no DO de 26 de outubro de 2006 – S.I. p. 054.** Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para inspeção periódica de tanques de carga em plástico reforçado com fibra de vidro para o transporte rodoviário de produtos perigosos a granel (RTQ PRFVI), disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

*Selos de identificação*

**Portaria Inmetro nº 231, de 28 de setembro de 2006, publicada no DO de 2 de outubro de 2006 – S.I. p. 091.** Determina que a adequação aos Regulamentos de Avaliação de Conformidade, quanto ao uso dos selos de identificação da conformidade obedecerá aos

prazos e critérios descritos nesta portaria, e dá outras providências.

*Serviço de reforma de pneus*

**Portaria Inmetro nº 252, de 16 de outubro de 2006, publicada no DO de 18 de outubro de 2006 – S.I. p. 056-57.** Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade do serviço de reforma de pneus, destinados a automóveis, camionetas, caminhonetes e seus rebocados, disponibilizados no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

#### MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA-DIRETORIA COLEGIADA

*Produtos saneantes*

**Resolução ANVISA-DC nº 179, de 3 de outubro de 2006, publicada no DO de 4 de outubro de 2006 – S.I. p. 066-67.** Aprova o Regulamento Técnico para produtos saneantes à base de bactérias, harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº 25/06, e dá outras providências.

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### INMETRO

*Cursos de auditores de sistema de gestão ambiental*

**Portaria Inmetro nº 257, de 24 de outubro de 2006, publicada no DO de 26 de outubro de 2006 – S.I. p. 054.** Disponibiliza no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), para consulta pública, proposta de texto da

Portaria Definitiva e a do regulamento de Avaliação da Conformidade de Cursos de Auditores de Sistema de Gestão Ambiental, e dá outras providências.

*Cursos de auditores de sistema de gestão da qualidade*

**Portaria Inmetro nº 256, de 24 de outubro de 2006, publicada no DO de 26 de outubro de 2006 – S.I. p. 054.** Disponibiliza no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), para consulta pública, proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento

de Avaliação da Conformidade de Cursos de Auditores de Sistema de Gestão da Qualidade, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA***Complemento lácteo*

**Portaria SDA nº 288, de 19 de outubro de 2006, publicada no DO de 23 de ou-**

**tubro de 2006 – S.I. p. 013-17.**

Submete, em consulta pública, o Projeto de Instrução Normativa que aprova o Regulamento Técnico de Entidade e Qualidade de Complemento Lácteo.

*Leite aromatizado*

**Portaria SDA nº 289, de 19 de outubro de 2006, publicada no DO de 23 de outubro de 2006 – S.I. p. 012-13.** Submete, em consulta pública, o Projeto de Instrução Normativa que aprova o Re-

gulamento Técnico de Entidade e Qualidade do Leite Aromatizado.

*Leite em pó modificado*

**Portaria SDA nº 287, de 19 de outubro de 2006, publicada no DO de 23 de outubro de 2006 – S.I. p. 010-12.**

Submete, em consulta pública, o Projeto de Instrução Normativa que aprova o Regulamento Técnico de Entidade e Qualidade do Leite em Pó Modificado.

**PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS***Bico de descarga*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 209, de 4 de outubro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Aprova, ressalvados os aspectos legais de importação, o modelo MX 120S7000 de bicos de descarga marca Maximus 120S, para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos.

*Bomba medidora de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 211, de 10 de outubro de 2006, publicada no DO de 23 de outubro de 2006 – S.I. p. 082.**

Aprova os modelos PHX-1120-AV, PHS-1120-I-AV e PHS-111-IM-AV, família PHOENIX, de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca Stratema.

*Dispositivo indicador*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 199, de 20 de setembro de 2006, publicada no DO de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 049.**

Aprova os modelos PR 5, PR 5G e PR 5CL, de dispositivo indicador eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Precision.

*Hidrômetros*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 203, de 27 de setembro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Aprova o modelo de hidrômetro TU 0,60, marca Actaris, vazão nominal 0,6 m<sup>3</sup>/h, classe B(H) ou B(H)/A(V), DN 15 ou 20.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 204, de 27 de setembro de 2006, publicada no DO de 10 de outubro de 2006 – S.I. p. 053-54.**

Autoriza a vazão nominal do modelo S130-II, de autorização de sistemas de mancais, em hidrômetros de marca Elster.

*Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 196, de 19 de setembro de 2006, publicada no DO**

**de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 048.**

Aprova, para venda direta ao público, os modelos ELC-10 e ELC-25, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca Balmak.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 197, de 19 de setembro de 2006, publicada no DO de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 049.**

Aprova, para venda direta ao público, os modelos ELP-10 e ELP-25, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca Balmak.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 201, de 26 de setembro de 2006, publicada no DO de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 049.**

Aprova, para venda direta ao público, os modelos US 20/2 POP-S, US 15/5 POP-S, US 10/2 POP-S e US 6/2 POP-S, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca Urano.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 205, de 27 de setembro de 2006, publicada no DO de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 049.**

Autoriza a inclusão dos modelos PL 3000/7, PL 3000/8, PL 3000/9 e PL 3000/10, de instrumento de pesagem não automático, no quadro existente no subitem 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 105/2003, conforme descrito no Art. 1º desta portaria, mantidas as demais exigências da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 208, de 3 de outubro de 2006, publicada no DO de 10 de outubro de 2006 – S.I. p. 054.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização da marca MI Equipamentos nos

modelos das séries WT-21/XX e Wt-3000/XX, de instrumentos de pesagem fabricados por Weightech Comércio, Importação de Equipamentos de Pesagem Ltda., aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 176/2004 e 178/2004, respectivamente, mantidas as demais exigências das referidas portarias de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 210, de 4 de outubro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Modifica o subitem 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 070/2000, referente ao instrumento de pesagem modelo Ômega 2001 FX, alterando à velocidade máxima durante a pesagem de 40km/h para 12km/h.

*Medidor de comprimento de fios e cabos elétricos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 202, de 27 de setembro de 2006, publicada no DO de 30 de outubro de 2006 – S.I. p. 200.**

Aprova o modelo SILCONT-01, de medidor de comprimento de fios e cabos elétricos, de acordo com a Portaria nº 99/99.

*Medidor de energia elétrica*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 200, de 21 de setembro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Autoriza, a título precário, a Companhia Energética de Goiás – CELE, a executar os ensaios metrológicos prescritos para verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida portaria de autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 206, de 27 de setembro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Autoriza a empresa Actaris Ltda. a am-

pliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel n° 094/06 para a execução dos ensaios metrológicos prescritos para verificação inicial (auto-verificação) de medidores de energia elétrica eletromecânicos.

*Medidor de vazão*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 207, de 3 de**

**outubro de 2006, publicada no DO de 11 de outubro de 2006 – S.I. p. 060.**

Aprova o modelo Optimass 7000 medidor de vazão, por efeito Coriolis, marca Krohne, de fabricação da Krohne Ltda., representada pela Conaut Controles Automáticos Ltda.

*Medidor de volume de gás*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 193, de 18 de setembro de 2006, publicada no DO de 3 de outubro de 2006 – S.I. p. 048.**

Aprova o modelo ACD G1,6 de medidor de volume de gás, tipo diafragma, marca Actaris.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Bico de descarga** - Portaria Inmetro/Dimel n° 209. Pág.4

**Bomba medidora de combustíveis líquidos** - Portaria Inmetro/Dimel n° 211. Pág.4

**Complemento Lácteo** - Portaria SDA n° 288. Pág.4

**Contentores intermediários para granéis** - Portaria Inmetro n° 248. Pág.3

**Cursos de auditores de sistema de gestão ambiental** - Portarias Inmetro n° 257. Pág.3

**Cursos de auditores de sistema de gestão da qualidade** - Portarias Inmetro n° 256. Pág.3

**Disjuntores de baixa tensão** - Portaria Inmetro n° 243. Pág.3

**Dispositivo indicador** - Portaria Inmetro/Dimel n° 199. Pág.4

**Estabilizadores de tensão monofásicos** - Portaria Inmetro n° 258. Pág.3

**Hidrômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n° 203, 204. Pág.4

**Inspeção periódica de tanques de carga em plástico reforçado** - Portaria Inmetro n° 259. Pág.3

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel n° 196, 197, 201, 205, 208, 210. Pág.4

**Leite Aromatizado** - Portaria SDA n° 289. Pág.4

**Leite em pó modificado** - Portaria SDA n° 287. Pág.4

**Medidor de comprimento de fios e cabos elétricos** - Portarias Inmetro/Dimel n° 202. Pág.4

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel n° 200, 206. Pág. 4 e 5

**Medidor de vazão** - Portaria Inmetro/Dimel n° 207. Pág.5

**Medidor de volume de gás** - Portaria Inmetro/Dimel n° 193. Pág.5

**Produtos saneantes à base de bactérias** - Resolução ANVISA-DC n° 179. Pág.3

**Selos de identificação da conformidade** - Portaria Inmetro n° 231. Pág.3

**Serviço de reforma de pneus** - Portaria Inmetro n° 252. Pág.3

**Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC**

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço [www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas](http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas). Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço "Alerta Exportador", prestado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail [barreirastecnicas@inmetro.gov.br](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br)

**ARGENTINA**

Projeto de documento oficial da comissão nacional de alimentos sobre "Código Alimentar Argentino – Pimentão para a elaboração de páprica". (4 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/ARG/206**

**ARMÊNIA**

Projeto de documento oficial do instituto nacional de normas do Ministério de Comércio e Desenvolvimento Econômico sobre aprovação de emendas ao Decreto Nº 679-N de 25 de maio de 2004. (5 páginas, disponível em armênio). **G/TBT/N/ARM/41**

**AUSTRÁLIA**

Projeto de documento oficial da agência de normalização alimentar que propõe avaliação da proposta P276 – Revisão de processos de elaboração enzimáticos. (76 páginas, disponível em inglês) **G/TBT/N/AUS/53**

**BRASIL**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe Resolução alterando regulamento técnico sobre rotulagem de medicamentos, Consulta Pública Nº 46 de 17 de agosto de 2006. (2 páginas, disponível em português).

**G/TBT/N/BRA/224**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe atualizações e ajustes na Resolução que dispõe sobre o registro de medicamento similar, Consulta Pública Nº 56, de 13 de setembro de 2006. (8 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/225**

**CANADÁ**

Este Adendo tem como objetivo propor emenda à regulamentação de dispositivos médicos (1484).

**G/TBT/N/CAN/47/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo divulgar o Aviso Nº SMSE-009-06, propondo a terceira emenda à nona edição da Especificação de Conformidade 03, Partes I e VII. **G/TBT/N/CAN/111/Add.3**

Esta Revisão tem como objetivo substituir a autorização de comercialização provisória e modificar requisitos de rotulagem para suco de laranja enriquecido de cálcio, com ou sem vitamina D. (2 páginas, disponível em francês e inglês).

**G/TBT/N/CAN/158/Rev.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe emenda à regulamentação de inspeção de gás e eletricidade. (4 páginas, disponível em francês e inglês).

**G/TBT/N/CAN/179**

Projeto de documento oficial do departamento de transporte que propõe emenda ao regulamento de transporte de mercadorias perigosas. (174 páginas, disponível em francês e inglês). **G/TBT/N/CAN/180**

**COMUNIDADE EUROPÉIA**

Projeto de documento oficial que propõe modificação do Anexo IIIa da Diretriz 2000/13/EC do Parlamento e do Conselho listando os ingredientes que devem, em todas as circunstâncias, figurar na rotulagem de preparações alimentares. (SANCO/02362/2006 Rev.2). (4 páginas, disponível em diversos idiomas). **G/TBT/N/EEC/124**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à Diretriz 76/769/EEC so-

bre restrições na comercialização e uso de compostos de arsênio, para o propósito de adaptação do Anexo I ao progresso técnico. (7 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/125**

Projeto de documento oficial que propõe lista de substâncias de tintura para cabelo a serem proibidas pela Diretriz da Comissão, modificando a Diretriz do Conselho 76/768/EEC (Diretriz de cosméticos). **G/TBT/N/EEC/126**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à Diretriz 98/8/EC do Parlamento e do Conselho para incluir fluoreto de sulfúrio como substância ativa em seu Anexo I. (5 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/127**

**CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Silvicultura que propõe emenda às normas técnicas de rotulagem para produtos bovinos. (2 páginas). **G/TBT/N/KOR/118**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e do Bem-Estar Social que propõe regulamentação sobre aprovação de importação, desenvolvimento e ensaio de organismos vivos modificados para ensaio e pesquisa. (26 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/119**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização que propõe estabelecimento de critérios de segurança para utensílios elétricos. (15 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/120**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização que propõe estabelecimento de critérios de segurança para utensílios elétricos. (117 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/121**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização, que propõe critérios de segurança (regulamentos técnicos) para os 18 itens mencionados. (disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/122**

#### **COSTARICA**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 5.2.c do regulamento proposto RTCA 67.01.30:06 Alimentos e bebidas processados. Procedimento para concessão de licença sanitária ou permissão de funcionamento de fábricas e armazéns, notificado segundo o documento G/TBT/N/CRI/37 de 31 de março de 2006. **G/TBT/N/CRI/37/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe RTCA 11.04.41:06 Produtos naturais para uso humano. Produtos naturais com propriedades medicinais. Rotulagem de produtos naturais. (7 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CRI/52**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe RTCA 11.04.42:06 Produtos farmacêuticos. Medicamentos para uso humano. Boas práticas de elaboração para a indústria farmacêutica. (69 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CRI/53**

#### **DINAMARCA**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que propõe Ordem legal sobre proibição de importação e comercialização de produtos contendo chumbo. (6 páginas, disponível em dinamarquês e inglês). **G/TBT/N/DNK/62**

#### **EL SALVADOR**

Projeto de documento oficial do conselho nacional de ciência e tecnologia que propõe o regulamento técnico RTCA 11.04.41:06 Produtos naturais para uso humano. Produtos naturais com propriedades medicinais. Rotulagem de produtos naturais. (7 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/SLV/98**

Projeto de documento oficial do conselho nacional de ciência e tecnologia que propõe o regulamento técnico RTCA 11.04.42:06 Produtos farmacêuticos. Medicamentos para uso humano. Boas práticas de elaboração para a indústria

farmacêutica. (69 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/SLV/99**

#### **EQUADOR**

Este Adendo tem como objetivo comunicar que o projeto de regulamento técnico RTE INEN 013 para etiquetagem e rotulagem de têxteis, peças de vestuário, calçados e acessórios afins, notificado em G/TBT/N/ECU/7 de 6 de janeiro de 2006, foi expedido mediante Acorde nº 06 382 de 18 de setembro de 2006 do Ministério de Comércio Exterior, Industrialização, Pesca e Competitividade.

**G/TBT/N/ECU/7/Add.1**

#### **ESLOVÊNIA**

Projeto de documento oficial que propõe norma nacional oSIST 1032 Sistema contra incêndio fixos com sistema extintor líquido – Parte1: Extintor com esguicho aberto. (40 páginas, disponível em esloveno).

**G/TBT/N/SVN/51**

#### **ESTADOS UNIDOS**

Este Adendo tem como objetivo atualizar procedimentos de ensaios para máquinas de vender bebidas refrigeradas e refrigeradores e congeladores comerciais. **G/TBT/N/USA/204/Add.1**

Projeto de documento oficial da comissão de segurança de produtos de consumo sobre almofadas/travesseiros para crianças. Aviso antecipado de proposta de regulamentação. Solicitação para comentários e informação. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/218**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que propõe regulamentação de combustíveis e aditivos para combustíveis; Programa de normas para combustíveis renováveis; Norma proposta. (100 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/219**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental sobre proteção da camada de ozônio: Listagem de substitutos no setor de condicionador de ar em veículos a motor no programa de política de novas alternativas. (9 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/220**

Projeto de documento oficial da administração federal de aviação sobre apro-

vação de produção e de navegabilidade aérea, marcação de componentes e proposições diversas. (37 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/USA/221**

#### **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial do departamento de comércio e indústria que propõe norma técnica DPNS 67:2006 – Chapas de aço com revestimento metálico a quente para telhados. Especificação. **G/TBT/N/PHL/65**

#### **FORMOSA (TPKM)**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização, metrologia e inspeção que propõe Aviso Público referente à Lei de inspeção de mercadorias. (5 páginas, disponível em chinês e tradução em inglês).

**G/TBT/N/TPKM/37**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização, metrologia e inspeção que propõe Aviso Público referente à Lei de inspeção de mercadorias. (3 páginas, disponível em chinês e tradução em inglês).

**G/TBT/N/TPKM/38**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização, metrologia e inspeção que propõe Aviso Público referente à Lei de inspeção de mercadorias. (4 páginas, disponível em chinês e tradução em inglês).

**G/TBT/N/TPKM/39**

#### **GANÁ**

Projeto de documento oficial do escritório de normas técnicas que propõe GSB Guias sobre inspeção de destinação de mercadorias de alto risco. (4 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/GHA/3**

#### **GUATEMALA**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia que propõe RTCA 11.04.41:06 Produtos naturais para uso humano. Produtos naturais com propriedades medicinais. Rotulagem de produtos naturais. (7 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/GTM/50**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia que propõe RTCA 11.04.42:06 Produtos farmacêuticos. Medicamentos para uso humano. Boas práticas de elaboração para a indústria

farmacêutica. (69 páginas, disponível em espanhol).

#### **HOLANDA**

Projeto de documento oficial da junta de comercialização de bebidas que propõe segunda emenda ao Decreto de aplicação da Ordem 2003 sobre determinação de empacotamento para comercialização de bebidas. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NLD/72**

#### **HONDURAS**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 5.2.c do regulamento proposto RTCA 67.01.30:06 Alimentos e bebidas processados. Procedimento para concessão de licença sanitária ou permissão de funcionamento de fábricas e armazéns, notificado segundo o documento G/TBT/N/HND/26 de 31 de março de 2006.

**G/TBT/N/HND/26/Corr.1**

Projeto de documento oficial da secretaria de indústria e comércio que propõe RTCA 11.04.42:06 Produtos farmacêuticos. Medicamentos para uso humano. Boas práticas de elaboração para a indústria farmacêutica. (69 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/HND/38**

Projeto de documento oficial da secretaria de indústria e comércio que propõe RTCA 11.04.41:06 Produtos naturais para uso humano. Produtos naturais com propriedades medicinais. Rotula-gem de produtos naturais. (7 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/HND/39**

#### **HONG-KONG**

Este Adendo tem como objetivo informar a extensão do período de comentários ao projeto de documento oficial do departamento de serviços elétricos e mecânicos que propõe esquema obrigatório de rotulagem de eficiência energética e projeto de código de práticas para condicionadores de ar individuais, aparelhos de refrigeração e lâmpadas fluorescentes compactas, notificado segundo o documento G/TBT/N/HKG/26 em 4 de agosto de 2006. O novo prazo será alterado de 6 de outubro de 2006 para 16 de outubro de 2006.

**G/TBT/N/HKG/26/Add.1**

#### **JAPÃO**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior, Infra-Estrutura e Trans-

portes que propõe emenda parcial à regulamentação de segurança para veículos rodoviários, etc. (5 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/JPN/184**

Projeto de documento oficial do Ministério de Meio Ambiente que propõe lista de aves designada como "aves e mamíferos específicos" sob a "Lei de caça e proteção dos animais selvagens" (2002, Lei N0 88). (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/185**

#### **MOLDÁVIA**

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Indústria de Alimentos que propõe Decisão governamental N° 883 de 2 de agosto de 2006 sobre "determinadas medidas para proteção do consumidor". (2 páginas, disponível em romeno e russo).

**G/TBT/N/MDA/7**

#### **NICARÁGUA**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 5.2.c do regulamento proposto NTON 03 066 – 06/RTCA 67.01.30:06 Alimentos e bebidas processados. Procedimento para concessão de licença sanitária ou permissão de funcionamento de fábricas e armazéns, notificado segundo o documento G/TBT/N/NIC/64 de 7 de abril de 2006. **G/TBT/N/NIC/64/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que propõe NTON 19 004 – 06/RTCA 11.04.41:06 Produtos naturais para uso humano. Produtos naturais com propriedades medicinais. Rotulagem de produtos naturais. (7 páginas, disponível em espanhol).

**G/TBT/N/NIC/79**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que propõe NTON 19 005 – 06/RTCA 11.04.42:06 Produtos farmacêuticos. Medicamentos para uso humano. Boas práticas de elaboração para a indústria farmacêutica. (69 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/NIC/80**

#### **NORUEGA**

Projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente que propõe emenda à regulamentação relativa às restrições ao uso de substâncias químicas danosas à saúde e ao meio ambiente e outros produtos – Regulamentação de produtos. (1 página, dis-

ponível em inglês). **G/TBT/N/NOR/13**

#### **OMÃ**

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Indústria sobre cilindro de aço sem costura para armazenar gás e gás liquefeito à alta pressão. (12 páginas, disponível em árabe).

**G/TBT/N/OMN/9**

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Indústria sobre pós nutritivos. (7 páginas, disponível em árabe e em inglês). **G/TBT/N/OMN/10**

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Indústria sobre pó para creme caramelado. (7 páginas, disponível em árabe e em inglês).

**G/TBT/N/OMN/11**

#### **QUÊNIA**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1993:2006 – Canetas para realçar texto – Especificações. (16 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/71**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1998:2006 – Canetas para realçar textos e desenhos – Especificações. (16 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/72**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1999:2006 – Lenços de papel para rosto – Especificações. (5 páginas, disponível em inglês).

**G/TBT/N/KEN/73**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 2000:2006 – Guardanapos de papel – Especificações.

**G/TBT/N/KEN/74**

#### **TAILÂNDIA**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos que propõe Notificação MOPH intitulada "requisitos de rotulagem para refeições rápidas". (2 páginas, disponível em tailandês).

#### **URUGUAI**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde Pública que propõe Decreto 130/006. (9 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/URY/2**



**Normas ISO Publicadas**

*Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas. Para sua aquisição, basta enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (21) 3974-2300, fax (21) 2220-1762.*

<b>ISO/IIW</b>	<b>INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING</b>
ISO 14373/2006	Resistance welding Procedure for spot welding of uncoated and coated low carbon steels
<b>JTC 1</b>	<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>
ISO/IEC 8802-11/2005 AMD. 4/2006	Information technology Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications AMENDMENT 4: Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band
ISO/IEC 8802-11/2005 AMD. 5/2006	Information technology Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications AMENDMENT 5: Spectrum and Transmit Power Management Extensions in the 5 GHz band in Europe
ISO/IEC 14764/2006	Software Engineering - Software Life Cycle Processes - Maintenance
ISO/IEC 19794-3/2006	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 3: Finger pattern spectral data
ISO/IEC 23270/2006	Information technology - Programming languages - C#
ISO/IEC TR 23272/2006	Information technology - Common Language Infrastructure (CLI) - Technical Report on Information Derived from Partition IV XML File
<b>TC 5</b>	<b>FERROUS METAL PIPES AND METALLIC FITTINGS</b>
ISO 8180/2006	Ductile iron pipelines Polyethylene sleeving for site application
<b>TC 6</b>	<b>PAPER, BOARD AND PULPS</b>
ISO 5350-1/2006	Pulps - Estimation of dirt and shives - Part 1: Inspection of laboratory sheets by transmitted light
ISO 5350-2/2006	Pulps - Estimation of dirt and shives - Part 2: Inspection of mill sheeted pulp by transmitted light
<b>TC 8</b>	<b>SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY</b>
ISO/PAS 28001/2006	Security management systems for the supply chain Best practices for implementing supply chain security - Assessments and plans
ISO/PAS 28004/2006	Security management systems for the supply chain Guidelines for the implementation of ISO/PAS 28000
<b>ISO/TC 20</b>	<b>AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES</b>
ISO 9679/2006	Aerospace - Clamps for fluid systems - Test methods

<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 1728/2006	Road vehicles - Pneumatic braking connections between motor vehicles and towed vehicles - Interchangeability
ISO 8535-1/2006	Diesel engines - Steel tubes for high-pressure fuel injection pipes Part 1: Requirements for seamless colddrawn single-wall tubes
ISO 15037-1/2006	Road vehicles - Vehicle dynamics test methods - Part 1: General conditions for passenger cars
ISO 16750-1/2006	Road vehicles Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General
ISO 20653/2006	Road vehicles - Degrees of protection (IP-Code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access
ISO 20826/2006	Automotive LPG components - Containers
<b>TC 23</b>	<b>TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY</b>
ISO 23205/2006	Agricultural tractors Instructional seat
<b>TC 25</b>	<b>CAST IRON AND PIG IRON</b>
ISO 16112/2006	Compacted (vermicular) graphite cast irons - Classification
<b>TC 28</b>	<b>PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS</b>
ISO 6743-5/2006	Lubricants, industrial oils and related products (class L) Classification - Part 5: Family T (Turbines)
<b>TC 29</b>	<b>SMALL TOOLS</b>
ISO 2336-2/2006	Hacksaw blades - Part 2: Dimensions for machine blades
<b>TC 31</b>	<b>TYRES, RIMS AND VALVES</b>
ISO 4250-1/2006	Earth-mover tyres and rims - Part 1: Tyre designation and dimensions
ISO 4250-2/2006	Earth-mover tyres and rims - Part 2: Loads and inflation pressures
ISO 4250-3/2006	Earth-mover tyres and rims - Part 3: Rims
<b>TC 33</b>	<b>REFRACTORIES</b>
ISO 2245/2006	Shaped insulating refractory products - Classification
<b>ISO/TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 4831/2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique
ISO 5496/2006	Sensory analysis Methodology - Initiation and training of assessors in the detection and recognition of odours
ISO 15753/2006	Animal and vegetable fats and oils - Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons

<b>TC 35</b>	<b>PAINTS AND VARNISHES</b>
ISO 21227-2/2006	Paints and varnishes Evaluation of defects on coated surfaces using optical imaging - Part 2: Evaluation procedure for multi-impact stone-chipping test
<b>TC 42</b>	<b>PHOTOGRAPHY</b>
ISO/TS 22028-2/2006	Photography and graphic technology - Extended colour encodings for digital image storage, manipulation and interchange - Part 2: Reference output medium metric RGB colour image encoding (ROMM RGB)
<b>TC 43</b>	<b>ACOUSTICS</b>
ISO 140-16/2006	Acoustics Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 16: Laboratory measurement of the sound reduction index improvement by additional lining
ISO 717-1/1996 AMD.1/2006	Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation - AMENDMENT 1: Rounding rules related to single number ratings and single number quantities
ISO 717-2/1996 AMD. 1/2006	Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation - AMENDMENT 1
<b>TC 45</b>	<b>RUBBER AND RUBBER PRODUCTS</b>
ISO 21171/2006	Medical gloves Determination of removable surface
<b>TC 58</b>	<b>GAS CYLINDERS</b>
ISO 22434/2006	Transportable gas cylinders - Inspection and maintenance of cylinder valves
<b>TC 60</b>	<b>GEARS</b>
ISO 6336-6/2006	Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 6: Calculation of service life under variable load
<b>TC 61</b>	<b>PLASTICS</b>
ISO 8988/2006	Plastics - Phenolic resins Determination of hexamethylenetetramine content - Kjeldahl method, perchloric acid method and hydrochloric acid method
ISO 19212/2006	Adhesives Determination of temperature dependence of shear strength
ISO 22088-1/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 1: General guidance
ISO 22088-2/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 2: Constant tensile load method
ISO 22088-3/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 3: Bent strip method
ISO 22088-4/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 4: Ball or pin impression method
ISO 22088-5/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 5: Constant tensile deformation method
ISO 22088-6/2006	Plastics Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC) Part 6: Slow strain rate method

<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 23251/2006	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Pressure relieving and depressuring systems
<b>TC 85</b>	<b>NUCLEAR ENERGY</b>
ISO 6980-1/2006	Nuclear energy Reference beta-particle radiation - Part 1: Methods of production
<b>TC 100</b>	<b>CHAINS AND CHAIN SPROCKETS FOR POWER TRANSMISSION AND CONVEYORS</b>
ISO 1977/2006	Conveyor chains, attachments and sprockets
<b>TC 113</b>	<b>HYDROMETRY</b>
ISO/TS 3716/2006	Hydrometry Functional requirements and characteristics of suspended-sediment samplers
<b>TC 135</b>	<b>NON-DESTRUCTIVE TESTING</b>
ISO 3452-2/2006	Non-destructive testing Penetrant testing - Part 2: Testing of penetrant materials
<b>TC 153</b>	<b>VALVES</b>
ISO 15848-2/2006	Industrial valves Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 2: Production acceptance test of valves
<b>ISO 159</b>	<b>ERGONOMICS</b>
ISO 13732-1/2006	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces
<b>TC 172</b>	<b>OPTICS AND PHOTONICS</b>
ISO 8980-4/2006	Ophthalmic optics Uncut finished spectacle lenses - Part 4: Specifications and test methods for antireflective coatings
ISO 11254-3/2006	Lasers and laser-related equipment - Determination of laser-induced damage threshold of optical surfaces Part 3: Assurance of laser power (energy) handling capabilities
ISO 11979-10/2006	Ophthalmic implants Intraocular lenses - Part 10: Phakic intraocular lenses
ISO 14134/2006	Optics and optical instruments - Specifications for astronomical telescopes
ISO 18369-1/2006	Ophthalmic optics Contact lenses - Part 1: Vocabulary, classification system and recommendations for labelling specifications
ISO 18369-2/2006	Ophthalmic optics Contact lenses - Part 2: Tolerances
ISO 18369-3/2006	Ophthalmic optics Contact lenses - Part 3: Measurement methods
ISO 18369-4/2006	Ophthalmic optics Contact lenses - Part 4: Physicochemical properties of contact lens materials
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO 15531-43/2006	Industrial automation systems and integration - Industrial manufacturing management data - Part 43: Manufacturing flow management data: Data model for flow monitoring and manufacturing data exchange

ISO 18629-13/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 13: Duration and ordering theories
ISO 18629-14/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 14: Resource theories
ISO 18629-41/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 41 : Definitional extension: Activity extensions
ISO 18629-42/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 42: Definitional extension: Temporal and state extensions
ISO 18629-43/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 43: Definitional extension: Activity ordering and duration extensions
ISO 18629-44/2006	Industrial automation systems and integration - Process specification language - Part 44: Definitional extension: Resource extensions
ISO 23570-3/2006	Industrial automation systems and integration - Distributed installation in industrial applications Part 3: Power distribution bus
ISO/PAS 26183/2006	SASIG Product data quality guidelines for the global automotive industry
<b>TC 188</b>	<b>SMALL CRAFT</b>
ISO 12402-2/2006	Personal flotation devices - Part 2: Lifejackets, performance level 275 - Safety requirements
ISO 12402-3/2006	Personal flotation devices - Part 3: Lifejackets, performance level 150 - Safety requirements
ISO 12402-4/2006	Personal flotation devices - Part 4: Lifejackets, performance level 1100 - Safety requirements
ISO 12402-5/2006	Personal flotation devices - Part 5: Buoyancy aids (level 50) Safety requirements
ISO 12402-9/2006	Personal flotation devices - Part 9: Test methods
<b>TC 193</b>	<b>NATURAL GAS</b>
ISO/TR 15403-2/2006	Natural gas Natural gas for use as a compressed fuel for vehicles - Part 2: Specification of the quality
<b>TC 194</b>	<b>BIOLOGICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES</b>
ISO 10993-11/2006	Biological evaluation of medical devices - Part 11: Tests for systemic toxicity
ISO/TS 10993-20/2006	Biological evaluation of medical devices - Part 20: Principles and methods for immunotoxicology testing of medical devices
<b>TC 198</b>	<b>STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS</b>
ISO 11137-3/2006	Sterilization of health care products - Radiation - Part 3: Guidance on dosimetric aspects
ISO 17665-1/2006	Sterilization of health care products - Moist heat - Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
<b>TC 201</b>	<b>SURFACE CHEMICAL ANALYSIS</b>
ISO/TR 18394/2006	Surface chemical analysis - Auger electron spectroscopy Derivation of chemical information

<b>TC 207</b>	<b>ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</b>
ISO 14063/2006	Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples
<b>TC 209</b>	<b>CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS</b>
ISO 14644-8/2006	Cleanrooms and associated controlled environments - Part 8: Classification of airborne molecular contamination
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO/HL7 21731/2006	Health informatics HL 7 version 3 - Reference information model - Release 1
<b>TC 219</b>	<b>FLOOR COVERINGS</b>
ISO 24337/2006	Laminate floor coverings - Determination of geometrical characteristics
<b>TC 221</b>	<b>GEOSYNTHETICS</b>
ISO 12236/2006	Geosynthetics - Static puncture test (CBR test)
ISO 13433/2006	Geosynthetics - Dynamic perforation test (cone drop test)

## RESUMOS

*Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.*

### ALIMENTO

#### **DI 2628 - Alimentos funcionais ganham as gôndolas**

O conceito de nutrição, saúde e bem-estar é dominante hoje na cabeça do consumidor. Por isso a indústria fornecedora e os supermercados, que estão atentos para satisfazer a essas necessidades, tem pressa em atender a essa demanda. E os produtos com apelo saudável invadem as lojas. Saiba, nesta reportagem, porque o consumo de alimentos funcionais tem aumentado.

Alimentos funcionais ganham as gôndolas. *SuperHiper*, São Paulo, ago./2006, nº 367, p. 16-19

#### **DI 2629 - Radiação em alimentos. Uma revisão**

Com a necessidade de melhorar a qualidade microbiológica e diminuição das perdas dos alimentos existem diversos tratamentos que são empregados pelas indústrias. Dentre eles destaca-se a radiação. Em geral, existe um medo do consumidor que associa a radiação com contaminação radioativa. Para que essa tecnologia possa ser aplicada em escala comercial, serão necessárias campanhas de informação, demonstrando as vantagens e desvantagens da sua aplicação ao consumidor e às indústrias, estando a mídia diretamente relacionada com esse processo. Este artigo apresenta os conceitos básicos de radiação, histórico, os tipos de radiação empregadas nos alimentos e suas vantagens, dentre outras.

SILVA, Adriana Cristina de Oliveira; CERQUEIRA, Mônica Maria Oliveira Pinho; et al. *Radiação em alimentos. Uma revisão*. Revista Higiene Alimentar, São Paulo, ago/2006, nº 143, p. 17-23

**COMPETITIVIDADE****DI 2630 - Precisão e qualidade na medida certa**

“A não-conformidade de um produto pode gerar perdas financeiras, além de ser uma barreira para o ingresso no mercado internacional. Assim, o laboratório credenciado torna-se uma ferramenta essencial na avaliação da conformidade de produtos e serviços”. Esta reportagem mostra como as empresas estão alavancando competitividade com o apoio dos laboratórios de metrologia do Senai em São Paulo.

Precisão e qualidade na medida certa. *Revista da Indústria*, São Paulo, ago./2006, nº 120, p. 60-63

**DI 2631 - Clusters de negócios – Estrutura regional com vocação para competitividade global**

O presente ensaio se orienta para a apresentação do conceito, da gênese, das características e dos principais fatores de reconhecimento e compreensão da competitividade crescente desse tipo de organização, considerando a importância sociopolítica e econômica e o interesse de pesquisadores e empresários por essa entidade supra-empresarial.

SIQUEIRA, João Paulo Lara de; TELLES, Renato. Clusters de negócios – Estrutura regional com vocação para competitividade global. *Revista da ESPM*, São Paulo, jul/ago/2006, nº 4, p. 26-34

**EMBALAGEM****DI 2632 - Embalagem e sociedade**

A embalagem moderna é um sistema que envolve materiais, tecnologia, processos, equipamentos, design, marketing, logística e comunicação. Mas nem sempre foi assim. Estamos no limiar do século XXI e de uma coisa podemos ter certeza: “a embalagem existe para atender às necessidades e ensaios da sociedade e com ela continuará evoluindo”.

MESTRINER, Fabio. Embalagem e sociedade. *Revista da ESPM*, São Paulo, jul/ago/2006, nº 4, p. 118-124

**DI 2633 - Do início ao fim**

Os novos projetos prevêem a criação de embalagens que não somente otimizem a logística na paletização, transporte e armazenagem, como também facilitem a reprodução de produtos nas gôndolas do varejo, fazendo ainda a exposição para o consumidor, com redução de tempo e de utilização de mão de obra. Essa tendência mundial é alavancada pelos novos formatos de varejo que estão surgindo.

Do início ao fim. *Revista Tecnológica*, São Paulo, out/2006, nº 131, p.78-83

**ENERGIA****DI 2634 - Reforma energética**

A próxima década será marcada pelas fontes alternativas de energia e, entre elas, o hidrogênio certamente tornará o mais importante combustível na geração de energia elétrica e na movimentação de veículos. Esta reportagem mostra as principais vantagens do uso do hidrogênio na geração de energia; a preparação deste novo cenário envolvendo montadoras, empresas e institutos de pesquisa; o que as empresas brasileiras estão fazendo no desenvolvimento de projetos para alcançar melhores resultados futuros, dentre outros.

Reforma energética. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, ago./2006, nº 126, p. 67-73

**DI 2635 - Economia de energia usando luz natural em edifícios**

O objetivo deste trabalho, que se aproxima muito de um guia, é ajudar os projetistas na escolha, instalação e uso de dispositivo que, em resposta à luz natural, possibilitem o controle tanto da própria luz natural quanto da luz elétrica. Uma metodologia de projeto para essa integração entre os dois tipos de iluminação é apresentada passo a passo, permeada por alguns exemplos reais de edifícios que adotaram essa prática.

ARROYO, Fernando Vila. Economia de energia usando luz natural em edifícios. *EM Eletricidade Moderna*, São Paulo, ago./2006, nº 389, p. 48-59.

**DI 2636 - Matriz energética e política de energia**

Vai faltar energia no Brasil? Como resolver a atual crise envolvendo o gás natural da Bolívia? Existem

alternativas viáveis? Quais, quando e a que custo? Que medidas e políticas devem ser adotadas para minimizar os problemas e garantir a suficiência energética brasileira? Essas são algumas das questões que diariamente estão presente na imprensa e na mídia e que preocupam a todos os usuários. O artigo procura identificar soluções, fazendo uma análise da configuração atual da matriz energética brasileira e de suas fontes de suprimento e uma avaliação das condicionantes e premissas para o atendimento sustentado das demandas futuras de energia do país, oferecendo subsídios para o estabelecimento de uma política nacional de longo prazo para o setor energético.

MARCATO, Miracyr Assis. Matriz energética e política de energia. *Revista Engenharia*, São Paulo, n° 576/2006, p. 73-82

## FÍSICA

### **DI 2637 - Formação e dinâmica da interface líquido-vapor simulada pelo método Lattice-Boltzmann**

Neste trabalho, um modelo LB com potencial de interação entre partículas foi utilizado para a modelagem da interface líquido-vapor. Este método possibilita a simulação de equilíbrio de fases através de uma equação de estado que possui o comportamento semelhante à equação de van der Waals. O método também permite a inclusão de termos de interação entre partículas distintas, de modo que as interfaces líquido-sólido e vapor-sólido podem ser facilmente simuladas. Alguns resultados de simulação são apresentados para problemas que envolvem a transição de fase líquido-vapor, a coexistência de uma gota líquida com seu vapor e a molhabilidade de superfícies sólidas. Adicionalmente, o método é aplicado para o problema dinâmico de uma torneira gotejante. Os resultados obtidos mostram que o método pode ser utilizado para simulação de uma ampla variedade de sistemas complexos com relação às interfaces fluido-fluido e fluido-sólido.

WOLF, Fabiano G.; SANTOS, Luis O.E. dos; PHILIPPI, Paulo C. Formação e dinâmica da interface líquido-vapor simulada pelo método Lattice-Boltzmann. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr/jun/2006, n° 2, p.167-175

### **DI 2638 - Explorando sistemas hamiltonianos: Estudo analítico**

Um pêndulo duplo submetido a torques externos é usado para introduzir alguns fundamentos da teoria de Sistemas Dinâmicos para os cursos de graduação em Física, logo após o aluno Ter cursado a disciplina de mecânica analítica. Este sistema mostra-se um bom exemplo para a introdução de tais técnicas. As equações de movimento de Hamilton indicam a existências de soluções estacionárias (pontos de equilíbrio) no espaço de fase do modelo. A identificação da natureza desses pontos de equilíbrio permite a descrição da dinâmica do sistema na vizinhança linear destes. Além disso, os resultados obtidos na vizinhança linear de um ponto de equilíbrio não são alterados pela introdução de torques externos constantes não-nulos. Neste trabalho enfatiza-se a análise da vizinhança linear dos pontos de equilíbrio.

MONERAT, G.A.; SILVA, E.V. Corrêa; et al. Explorando sistemas hamiltonianos: Estudo analítico. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr/jun/2006, n° 2, p. 176-189

### **DI 2639 - Análise de um estilingue e espirais de caderno: Um estudo de caso**

As constantes de mola de espirais de caderno e de tubos de látex foram determinadas utilizando procedimentos experimentais acessíveis à maioria dos laboratórios. Mostra-se que as espirais de caderno seguem a lei de Hook enquanto o tubo de látex tem uma força de restauração linear com a deformação. Determinou-se a velocidade que um projétil de algumas gramas pode atingir ao ser arremessado por um estilingue feito com tubos de látex. A quantidade de movimento adquirida por pequenos projéteis arremessados dessa maneira pode ser fatal.

FERREIRA, Pablo; RINO, José Pedro. Análise de um estilingue e espirais de caderno: Um estudo de caso. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr/jun/2006, n° 2, p. 195-199

### **DI 2640 - Redução do menisco no contato líquido-bastão cilíndrico**

A literatura de hoje em Física Geral e Experimental trata o caso da ascensão de líquidos no interior de tubos capilares cilíndricos e, na mais antiga, resolvia-se mesmo o problema da ascensão em paredes ou placas planas. Mas o caso da ascensão na parede externa de um tubo cilíndrico, ou como é chamado neste artigo, da ascensão em bastão cilíndrico, não era mencionado, certamente pelas dificuldades da integração, que só agora podem ser superadas. Estuda-se a redução da ascensão (externa) de líquido em bastões cilíndricos gerado pela sua curvatura.

FERREIRA, G.F. Leal. Redução do menisco no contato líquido-bastão cilíndrico. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr/jun/2006, n° 2, p. 200-203



#### **DI 2641 - F=ma?!! O nascimento da lei dinâmica**

Neste artigo, faz-se uma revisão dos métodos de resolução de problemas dinâmicos usados antes que as equações de Newton fossem descobertas, escritas na forma diferencial e fossem universalmente aceitas. Os argumentos que fundamentam essas soluções tornam inteligíveis equações, que, de outra forma, permaneceriam misteriosas e frutos de um pensamento mágico.

DIAS, Penha Maria Cardoso. F=ma?!! O nascimento da lei dinâmica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, abr/jun/2006, n° 2, p. 204-234

### **GESTÃO DO CONHECIMENTO**

#### **DI 2642 - Gestão do conhecimento em laboratórios**

Este trabalho tem o objetivo de desenvolver o conhecimento em laboratórios e mostrar a importância de mapeá-lo de forma a gerir um laboratório eficaz, tornado a sua utilização mais proveitosa, e, saber fazer uso de seu potencial, tornando-o preparado e competitivo. Pois, a existência no laboratório de volume de conhecimento retido e gerenciado, as exigências, que são frutos da competição, não passarão despercebidas e poderão ser superadas com sucesso.

CAMARGO, Rosana. Gestão do conhecimento em laboratórios. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, ago./2006, n° 119, p. 106-107.

### **GLOBALIZAÇÃO**

#### **DI 2643 - O impacto da globalização nos países emergentes**

O impacto da globalização nos países emergentes deve ser analisado a partir do entendimento de que esse processo está associado à expansão do capital e da tecnologia com crescente interdependência econômica dos países. Além disso provoca a separação da economia da política, o social é relevado, transformando assim um dos elementos do processo, que é o econômico, como sendo o essencial.

MOREIRA, Júlio César Tavares. O impacto da globalização nos países emergentes. *Revista da ESPM*, São Paulo, jul/ago/2006, n° 4, p. 44-50

### **MARKETING**

#### **DI 2644 - Políticas de preços e diferencial competitivo: um estudo de casos múltiplos na indústria de varejo**

Neste artigo, são apresentados os resultados de um estudo exploratório, fundamentado na revisão da literatura, com o propósito de identificar as políticas de preços adotadas por expressivas redes nacionais e estrangeiras atuantes em diferentes setores do comércio varejista: Macro, Lojas Marisa, Castorama, Sarai e Cíciliano. Constatou-se que a política de preços mais utilizada é a HILO (High Low Price), em razão do fato de o consumidor brasileiro ser muito mais suscetível a promoções do que a uma promessa ou ao compromisso de preços baixos todos os dias.

TOLEDO, Geraldo Luciano; PROENÇA, Maria Cristina de Araújo. Políticas de preços e diferencial competitivo: um estudo de casos múltiplos na indústria de varejo. *Revista de Administração da USP*, SP, jul./ago./set./2006, n° 3, p. 324-338

#### **DI 2645 - Fatores associados ao desempenho exportador de micros, pequenas e médias empresas brasileiras**

O aumento das exportações é, atualmente, um dos principais desafios macroeconômicos do País. Do ponto de vista empresarial, entrar no mercado internacional é fundamental para aumentar a competitividade, obter economia de escala e diminuir a dependência do mercado doméstico. O presente estudo pode constatar quatro fatores estatisticamente significantes para o desempenho exportador: tempo de atuação no mercado internacional, existência de um departamento exclusivo para a atividade exportadora, utilização de programas de financiamento às exportações e qualidade do produto.

KLOTZLE, Marcelo Cabus.; THOMÉ, Cristiane Caires. Fatores associados ao desempenho exportador de micros, pequenas e médias empresas brasileiras. *Revista de Administração da USP*, SP, jul./ago./set./2006, n° 3, p. 339-346

**METROLOGIA****DI 2646 - Metrologia, base para o crescimento sustentável**

“Há quase duas décadas, busca-se utilizar os três pilares do desenvolvimento sustentável – meio ambiente, economia e sociedade. A Metrologia está nisso desde a raiz, porque está na base da definição dos limites, na base das normas, buscando controlar se os limites e normas estão sendo seguidos, através de avaliações de conformidade”. Nesta reportagem, o diretor de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro, Dr. Humberto Brandi, fala sobre a abrangência da metrologia nos diversos segmentos da sociedade e sua importância como instrumento base para o desenvolvimento sustentável.

Metrologia, base para o crescimento sustentável. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, ago./2006, nº 119, p. 62-64.

**DI 2647 - Cálculo de incerteza de medição em ensaios cromatográficos: um estudo de caso no ensaio de determinação de organoclorados**

Este artigo apresenta um estudo de caso sobre a implementação do cálculo da incerteza de medição no ensaio de determinação de organoclorados em efluentes no Laboratório Bioensaios, de Viamão – RS. Inicia com uma breve revisão sobre os princípios e o passo-a-passo para o cálculo da incerteza de medição. Na Segunda parte é enfocada a aplicação deste procedimento no ensaio de organoclorados. Em seguida, são discutidos os resultados obtidos através deste projeto, que levou ao estabelecimento da estimativa da incerteza do ensaio.

JORNADA, Daniel Homrich da; LERCH, Rafael Lucca. Cálculo de incerteza de medição em ensaios cromatográficos: um estudo de caso no ensaio de determinação de organoclorados. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, ago./2006, nº 119, p. 82-85.

**SEGURANÇA****DI 2648 - Vestimentas profissionais para serviços com energia elétrica**

Muitos acidentes elétricos poderiam ter conseqüências menos grave se fosse utilizada a vestimenta profissional correta. Este artigo examina e apresenta as características necessárias da vestimenta para que, em caso de acidente com arco elétrico, os danos sejam minimizados. Faz também uma série de recomendações quanto aos materiais e ao uso das roupas de proteção, incluindo uma lista de verificações.

JÜHLING, Jens. Vestimentas profissionais para serviços com energia elétrica. *EM Eletricidade Moderna*, São Paulo, ago/2006, nº 389, p. 132-134

**TECNOLOGIA****DI 2649 - Bonito, liso e impermeável**

Quem não é do ramo da construção civil, arquitetura, decoração ou design de interiores provavelmente nunca ouviu falar de um produto conhecido como superfície sólida mineral, com a sigla SSM, empregado na fabricação de cubas para pias e lavatórios, balcões, tampos e bancadas para cozinhas, banheiros, hospitais, clínicas ou laboratórios químicos e farmacêuticos. Trata-se de um material bonito, agradável ao tato e que pode ser usado no lugar do granito, do mármore, do aço inoxidável e da fórmica. Saiba mais nesta reportagem sobre este novo material desenvolvido por empresa paulistana.

VASCONCELOS, Yuri. Bonito, liso e impermeável. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, ago/2006, nº 126, p. 78-79

**DI 2650 - Coloridos e sensíveis**

“Películas aplicadas sobre vidros e espelhos controlam mudanças de luminosidade no ambiente”. Esta reportagem trata da mais recente tecnologia que está sendo desenvolvida por pesquisadores da USP. Ela consiste no controle, no tamanho e na forma das nanopartículas metálicas inseridas nos materiais inorgânicos responsáveis pelas alterações das propriedades ópticas.

Coloridos e sensíveis. *Pesquisa Fapesp*, São Paulo, set/2006, nº 127, p. 70-72

**DI 2651 - Novas formas**

Você não percebe, mas a embalagem está ali: transparente, inodora, incolor, invisível. Ficção? Não. São as embalagens comestíveis. Em uso nos Estados Unidos e no Japão, a tecnologia dos filmes comestíveis só é possível graças a tecnologias sofisticadas, como a nanotecnologia, ciência que trabalha com partes tão pequenas que são invisíveis a olho nu. A pesquisa com filmes extremamente finos, protetores e comestíveis para uso em alimentos está sendo desenvolvida pela Embrapa Instrumentação Agropecuária.

Novas formas. *Frutas e Derivados*, São Paulo, jun./2006, nº 2, p. 34-36

**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO****DI 2652 - A nova cara de TI**

De repente, quando você se der conta, tudo à sua volta já mudou. Influenciado por uma série de fatores externos, o departamento de tecnologia da informação está em transformação tão acelerada quanto o próprio mercado de TI. Ao mesmo tempo em que as necessidades de negócio e as tendências da indústria mudam, a postura e o papel da área de tecnologia tem de acompanhar esse processo e adaptar à nova situação. Mas qual é esse novo modelo? Com base nas tendências de mercado, analistas e executivos de tecnologia de grandes empresas dão suas previsões e sugestões para ser bem-sucedido nesse novo ambiente.

CERIONI, Thais Aline. A nova cara de TI. *CIO*, São Paulo, jul./ago./2006, p. 24-30

**DI 2653 - Construção de sistemas de informação baseados na Tecnologia Web**

A tecnologia Web foi criada como forma de divulgar o conhecimento científico, mas tem sido utilizada também como mecanismo de acesso a vários tipos de sistemas de informação empresariais, assim como de comunicação entre eles, gerando diversas oportunidades de negócios para as organizações. Os sistemas de informação baseados na Tecnologia Web (SIW) possuem características que permitem supor que o seu desenvolvimento apresenta diferenças em relação ao de sistemas não-Web. Neste artigo, conceituam-se os Sistemas de Informação para Web e apresentam-se alguns dos impactos observados, por meio de estudos de casos múltiplos, no gerenciamento do seu desenvolvimento.

ZANETI JUNIOR, Luiz Antonio; VIDAL, Antonio Geraldo da Rocha. Construção de sistemas de informação baseados na Tecnologia Web. *Revista de Administração da USP*, SP, jul./ago./set./2006, nº 3, p. 232-244

**DI 2654 - A terceirização da tecnologia de informação e o perfil das organizações**

O objetivo neste artigo é analisar a relação entre as características das empresas e suas motivações para a terceirização da Tecnologia da Informação. Apresenta-se, inicialmente, uma revisão da literatura sobre terceirização e questões a ela associadas. Em seguida, expõe-se um modelo de avaliação das motivações que levam as organizações a terceirizar e, por último, associa-se, por meio de técnicas estatísticas, as características das organizações às motivações para a terceirização.

PRADO, Edmir Parada; TAKAOKA, Hiroo. A terceirização da tecnologia de informação e o perfil das organizações. *Revista de Administração da USP*, SP, jul./ago./set./2006, nº 3, p. 245-256

## Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro/ Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.

### INFORMAÇÃO GERENCIAL

GOMES, Gilberto Oliveira. Demonstração da qualidade e da competência técnica laboratorial: estratégia modular para implementação do sistema da qualidade em laboratórios que operam no ambiente de universidades e centros de P&D. out. 2000. 155 p. Dissertação, Mestrado em Metrologia para a Qualidade Industrial, apresentada ao Programa de Pós-graduação de Metrologia da PUC-Rio. Rio de Janeiro, out. 2000.

**A-4183**

COLLAÇO, Taisa Adélia. Uma experiência piloto de treinamento para a iniciação ao processo de aprendizagem organizacional. mar.2002, 109 p. Dissertação, Mestrado em Ciências em Engenharia de Produção – COPPE/UFRJ. Rio de Janeiro, mar. 2002

**A-4180**

GNECCO, Flávia Martins Barreto. A liderança nas organizações que aprendem: uma análise comparativa entre a teoria e a prática da Olsen. dez. 2001, 87 p. Dissertação, Mestrado, Programa de pós-graduação da Universidade Federal de Santa Catarina, em Psicologia. Linha de Pesquisa: Organizações Humanas, Trabalho e o Fenômeno das Representações Sociais. Florianópolis, dez. 2001.

**A-4177**

VILLELA, Cristiane da Silva Santos. Mapeamento de processos como ferramenta de reestruturação e aprendizado organizacional. 2000. 153 p. Dissertação, Mestrado, apresentada na Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2000.

**A-4182**

VALADÃO JUNIOR, Valdir Machado. Mudança estrutural e organizações da aprendizagem; o caso CTBC Telecom. 1997, 161 p. Dissertação, Mestrado, Centro de Pesquisa e pós-graduação em administração, Setor de Ciências Sociais Aplicadas, Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 1997.

**A-4186**

MORO, Maria Angélica. Novos desafios para a construção da aprendizagem nas organizações; o caso do Unibanco. 2004. 164 p. Dissertação, Mestrado em Administração, Área de concentração: Administração e Recursos Humanos, apresentada à Banca Examinadora da PUC-SP. São Paulo, 2004.

**A-4184**

MUNNO, José Carlos de. Organização de aprendizagem e educação corporativa. 2000. 133 p. Dissertação, Mestrado em Administração, apresentado à Banca Examinadora da PUC-SP. São Paulo, 2000.

**A-4185**

BOTELHO, Delane. Organizações de aprendizagem. 1997. 106 p. Dissertação, Mestrado em Administração, apresentada ao Curso de pós-graduação da Fundação Getúlio Vargas. Escola de Administração do Estado de São Paulo. Área de concentração: Organização, Recursos Humanos e Planejamento. São Paulo, 1997.

**A-4179**

SCHMIDT, Cláudia. O processo de comunicação e a aprendizagem organizacional.: um estudo da interação entre dirigentes de uma instituição de ensino superior privada da grande Florianópolis. 2001.

95 p. Dissertação, Mestrado, Programa de pós-graduação em Psicologia. Universidade Federal de Santa Catarina. Linha de Pesquisa: Organizações Humanas, Trabalho e Fenômeno das Representações Sociais. Florianópolis, 2001.

**A-4178**

OLIVEIRA, Leonardo Cassa de. A relação cíclica entre informação, pessoas, conhecimento e inovação: uma análise crítica. 2004. 104 p. Dissertação, Mestrado, ao Programa de pós-graduação em Ciência da Informação da PUC-Campinas. Campinas, 2004.

**A-4181**

GOMES, Cláudia Maffini. O processo de aprendizagem no contexto das organizações participantes do programa gaúcho de qualidade e produtividade na região de Santa Maria. out. 2000. 127 p. Dissertação, Mestrado em Administração, Universidade Federal de Santa Catarina. Santa Maria, out. 2000.

**A-4176**

### INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE

CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA, 11. 2006, Rio de Janeiro

Eficiência energética – Normalização, qualidade e regulação – Energia Nuclear. Anais. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2006. 4 v v.4

**T-5697**

\_\_\_\_\_. Fontes renováveis de energia. Anais. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2006. 4 v. v.2

**T-5695**

\_\_\_\_\_. Logística de suprimentos de energia – Geração distribuída de energia – Energia e meio ambiente. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2006. 4 v. v.1

T-

**5694**

FREIRE, Átila P. Silva et al. Turbulência. Rio de Janeiro: ABCM, 2006. 466 p (Coleção Cadernos de Turbulência, N/S 364)

**T-5698**

\_\_\_\_\_. Petróleo e gás natural. – Política e gestão tecnológica: Anais. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2006. 4 v. v.3

T-

**5696**

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. Rio de Janeiro: ABCM, 2006. 253 p (Coleção Cadernos de Turbulência, N/S 363)

T-

**5699**

SERRA, Eduardo T. Corrosão e proteção anticorrosiva dos metais no solo. Rio de Janeiro: Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, 2006. 169 p

T-

**5693**